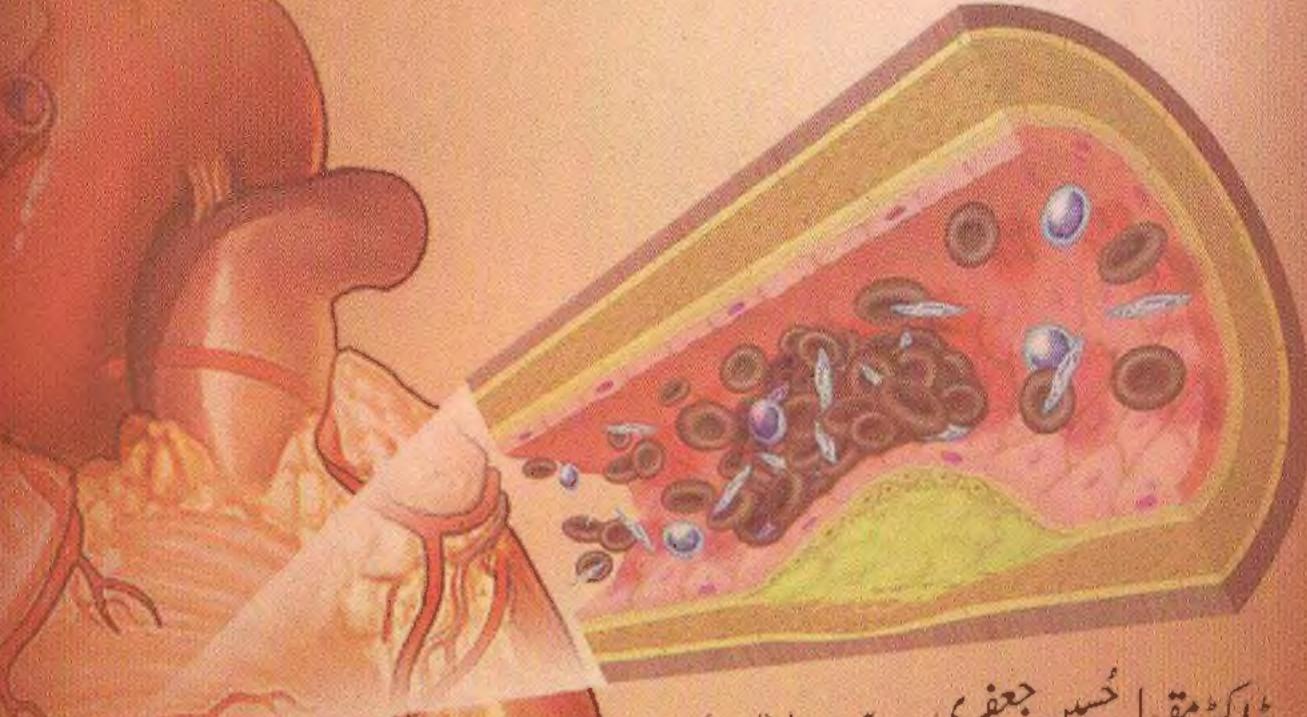


كيول ہے؟ اہميت كيا ہے؟ بجاؤاورعلاج كيا ہے؟



و اكرمقبول معنين جعفرى الفدرة ري إلان)

كشكنت فزيش اورماير امراض قلب

يد ځا پيتال ، کراچی

الوكرائي الشيليوت آف بارث دين يزد ، كرايي

يروفيس عبدالصمد للهدي

光州英的

الرافي التخليب آف بارت المريد الرافي

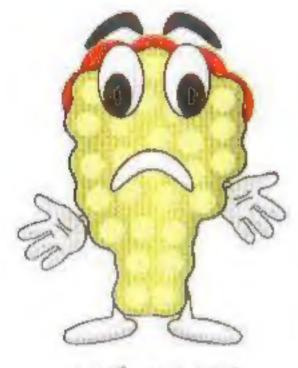
تعارف:

حالیہ پچھسالوں میں لفظ' کولیسٹرال' کا بہت چرچا ہے۔آپ نے بیلفظ متعدد ہارسنا ہوگا۔ ریڈیو،ٹیلیویژن،
اخبارات اور جریدوں کے اشتہارات میں کولیسٹرال اور کولیسٹرال فری، اور اسی طرح کے دوسرے الفاظ کی
شکرار ہوتی رہتی ہے۔ جہاں بھی چکنائی کا ذکر آتا ہے تو کولیسٹرال کی بحث شروع ہوجاتی ہے۔ میڈیا میں صحت
عامہ کے پروگراموں میں بھی کولیسٹرال کے بارے میں معلومات بہم پہنچائی جاتی ہیں اور یہ ہدایات دی جاتی
ہے کہ کونسی ایسی غذا کیں ہیں جن میں کولیسٹرال زیادہ ہے اور اس سے پر ہیز کرنی چا ہے وغیرہ وغیرہ۔

دل کے امراض ایک وبائی شکل اختیار کرتے جارہے ہیں۔ اسکی بنیادی وجہ ہماری زندگی کے اسٹائل میں تبدیلیاں ہیں۔ موٹا پابڑھ رہاہے۔ تفکرات عروج پر ہیں۔ سگریٹ یا تمبا کونوشی میں گونا گوں اضافہ ہورہاہے۔ ورزش کا فقدان ہے اور سہل بیندی معمول بنتا جارہا ہے۔ بجائے Active ہونے کے، زندگی کوریموٹ کنٹرول سے چلا یا جارہا ہے۔ ذیا بیطس یا شکر کا مرض بھی عام ہورہا ہے اور ہائی بلڈ پریشر بھی زیادہ ہورہا ہے۔ اس ضمن میں کولیسٹرال کی زیادتی دل کے امراض کے اِنتہائی اہم عوامل میں شامل ہے۔

یہ کتا بچہ ایک کوشش ہے کہ کولیسٹرال کے بارے میں سوال وجواب کی شکل میں عام فہم زبان میں معلومات فراہم کی جائیں تا کہ قارئین کوکولیسٹرال کی اہمیت جانے میں مددل سکے۔اور وہ افراد جوکولیسٹرال کی زیادتی سے بچنا چاہتے ہیں یا وہ حضرات جوکولیسٹرال کی زیادتی میں مبتلا ہیں انکوکیا اقد امات کرنے چاہئیں تا کہ وہ اسکے موذی اثرات ہے بچاؤ کرسکیں۔

كوليسرال كياب؟



کولیسٹرال موم کی طرح چکنا مادہ ہے جو ہمارےجسم میں جگر میں تیار ہوتا ہے اور ہماری غذا سے حاصل ہوکرخون میں ذرات کی شکل میں شامل ہو جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی معمول کی مقدار ہمارے جسم کی ساخت میں شامل خلیوں کی نشو ونمااور صحت کے لئے بہت ضروری ہے۔ بیخنگف ہارمونز کی تیاری اور نظام ہاضمہ کی کارکردگی کا اہم جزو ہے۔ اسکے علاوہ میجسم میں حرارت پیدا کرنے کیلئے بھی استعال ہوتا ہے۔خون میں کولیسٹرال ایک مقررہ حدتک رہے تو ہر چیزمعمول کےمطابق کام کرتی ہے۔ تاہم اگریه مقرره حدسے بڑھ جائے تو بہت سارے مسائل جنم لیتے ہیں اورجسم کے مختلف اعضاء خصوصاً دل، د ماغ اورشریانوں پر بہت منفی اثریز تاہے۔

خون میں کولیسٹرال کہاں سے آتا ہے؟

خون میں کولیسٹرال کی مقدار ، کسی حد تک ہماری غذا پر منحصر ہے۔لیکن اس کا زیادہ تر انحصار (80 فیصد) ہمارے جگر میں اس کی پیداواری صلاحیت پر منحصر ہے۔ یہ مجھیں کہ جگر، کولیسٹرال پیدا کرنے کی فیکٹری ہے۔ مچھلوگوں میں بی فیکٹری مورثی طور پرضرورت سے زیادہ کام کرکے خون میں کولیسٹرال کی مقدار مقرر کردہ حدود سے بڑھادیتی ہے۔ بیمقدار بڑھنے سے کولیسٹرال خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمع ہوجا تا ہے اور کولیسٹرال کے ذخیرے (Plaques) بن جاتے ہیں۔جس کی وجہ سے خون کی گردش میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے یا خون کی نالیاں بالکل بند ہو جاتی ہیں اور مختلف اعضاء کونقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال ذخیرہ ہونے کاعمل

كوليسشرال غذاكى كن كن اشياء ميل بإياجا تا يع؟

كوليسترال جانوروں سے حاصل شدہ غذاميں پاياجا تا ہے۔اس غذاميں مندرجہ ذيل اشياء نماياں ہيں۔

م چھوٹے اور بڑے کا گوشت

اللے کی زردی

مری کی اشیاء مثلاً دوده، دیم، مکصن، پنیر

کردہ کلیجی مغزوغیرہ میں کولیسٹرال بہت زیادہ ہوتا ہے۔

مرغی اور مجھلی کے گوشت میں کولیسٹرال کی مقدار نسبتاً بہت کم ہوتی ہے۔

تباتات سے حاصل کردہ غذامثلاً کھل سبزیاں ، دالیں ،میوہ جات میں بھی کولیسٹرال کافی کم ہوتا ہے۔

چنائی کی کیااقسام ہیں؟

عمومى طور بردوشم كى چكنائيال جمارى غذا كاحصه بنتى بين:

Saturated کی اسیر شدہ چکنائی

Unsaturated کی نافیرسیر شدہ چکنائی

سیر شدہ چکنائی: یہ بڑے کا گوشت، مکھن، دودھ، پنیر؛ بلائی، پام آئل اور ناریل کے تیل میں بکثرت پائی جاتی ہے۔ چونکہ اس چکنائی میں کولیسٹرال کی مقدارا نتہا کو ہوتی ہے اس لئے اسکی وجہ سے دل کے امراض میں اضافہ ہوتا ہے۔ کمرے کے اندر درجہ حرارت میں بیٹھوس حالت میں ہوتی ہے۔

غیر سیر شدہ پھنائی: میہ پھنائی زیادہ تر نباتات سے حاصل ہونے والی اشیاء مثلاً سورج مکھی کا تیل ،سویا بین ، مکئی، زینون یا کنولا کا تیل اور مچھلی کا تیل سے حاصل ہوتی ہے۔اور خون میں کولیسٹرال کی زیادتی کا باعث نہیں بنتی۔ میہ کمرے کے اندر درجہ جرارت میں مائیع حالت میں ہوتے ہیں۔

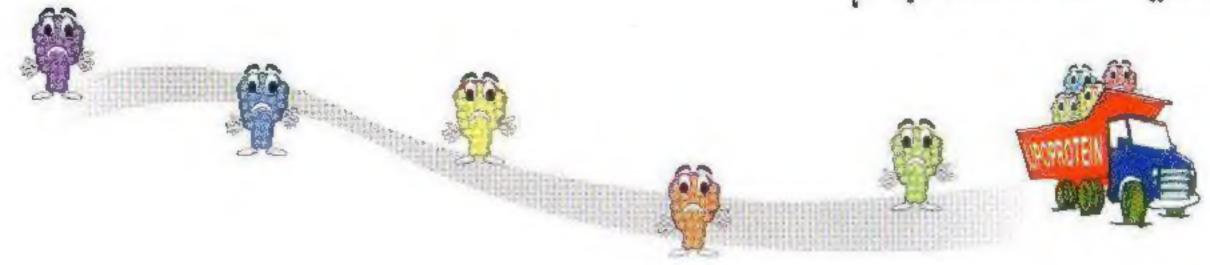
كوليسرال كى كتنى اقسام بين؟

انگاؤی ایل (HDL: High Density Lipoprotein) کولیسٹرال

ایل ڈی ایل (LDL: Low Density Lipoprotein) کولیسٹرال

(Triglycerides) ٹرائی گلیسرائیڈز

کولیسٹرال کے ذرات بذات خودخون میں گردش نہیں کرتے بلکہ وہ ایک خاص پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کو دخون میں گردش نہیں کرتے بلکہ وہ ایک خاص پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کو اللہ کا ڈی کی ہے جو میٹ کی ہے جو میٹ کی ہے جو میٹ کے برچل رہی ہے اور اس پرسا مان لدا ہوا ہے اور بیسا مان کولیسٹرال کی مختلف اقسام کا ہے جوخون کے فرریعے مختلف اعضاء تک پہنچا ہے۔



ان وى ايل (HDL) كوليسترال

اس کولیسٹرال کو' اچھا' سمجھا جاتا ہے۔ وہ اس لئے بیکولیسٹرال کوخون کی نالیوں اور پھوں سے جگر کی طرف لے جاتا ہے اس طرح سے لیے جاتا ہے اور چونکہ جگرا بیک فیکٹری کی طرح ہے تو بیکولیسٹرال وہاں پہنچ کرجسم ہوجا تا ہے۔اس طرح سے خون میں کولیسٹرال کی مقدارمقررہ حد میں رکھنے میں مدودیتا ہے اوراعضاء خصوصی پرول کی حفاظت کرتا ہے۔

ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال

یہ کولیسٹرال'' برا''سمجھا جاتا ہے کیونکہ یہی وہ نتم ہے جوخون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جم کران کو موٹا کرکےخون کی گردش میں کمی لاتا ہےاور دل اور شریانوں کے امراض کا باعث بنتا ہے۔

ڑائی گلیسرائیڈز (Triglycerides)

یہ وہ چکنائی ہے جوذرات کی شکل میں اسونت جمع ہوتی ہے جب جسم میں ضرورت سے زیادہ کلور ہز بہم پہنچائی جا کیں۔ اضافی توانائی کی ضرورت پڑنے کی صورت میں (مثلاً ورزش، بھاری جسمانی کام وغیرہ) ٹرائی گلیسرائیڈز کی ضرورت پڑتی ہے۔ تا ہم خون میں انکی زیادتی لگا تارر ہے کی صورت میں بیدول کے امراض کا باعث بنتی ہے۔ ذیابطیس جیسے امراض میں بھی انکی مقدار بہت بڑھ جاتی ہے۔

خون میں کولیسٹرال کی مقررہ صداور ہائی کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

ٹوٹل کولیسٹرال کی نارل یا معمول کی مقدار موجودہ درجہ بندی کےمطابق 180 ملی گرام یااس ہے کم ہے۔

بارڈرلائن ہائی کولیسٹرال کی مقدار181 سے199 ملی گرام ہے۔

ہائی کولیسٹرال کی مقدار 200 ملی گرام یااس سے زیادہ ہے۔

ای ڈی ایل (HDL) کولیسٹرال کی مقدار مردوں میں 40 ملی گرام یااس ہے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس ہے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس ہے کم ہوتو لو (Low) گردانی جاتی ہے۔ 40 ہے 60 ملی گرام نارل مجھی جاتی ہے۔ 60 ملی گرام سے کم ہوتو لو (کی حفاظت کرنے والی حدیجی جاتی ہے۔

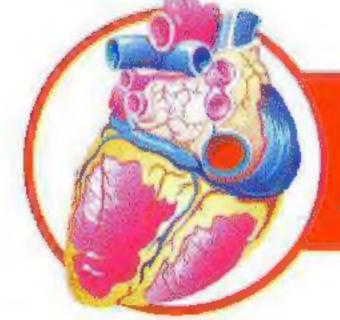
ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال کی مقدار:

نارل کی مقررہ صد: 100 ملی گرام یاس ہے کم تقریباً نارل: 100 ہے 129 ملی گرام

بارڈرلائن: 130 = 159 فی گرام

بائی: 160 = 189 کی گرام

يهت باتى: 190 ملى كرام اورزائد



اگرخدانخواسته دل کی تکلیف موجود ہوتو پھر LDL کی مقدار 70 ملی گرام یااس سے بھی کم ہونی جا ہے۔

ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycrides) کی مقدار:

تارال کی مقررہ صد: 150 ملی گرام یااس سے کم

بارورلائن: 150 سے200 می گرام

200 سے499 ملی گرام 500 ملی گرام یازائد

ارل يابى سالماللا	كوليسشرال كى مقدار
ناريل	180 کی گرام ہے کم
بارۋرلائن مائى	181 ہے 199 کی گرام
إِلَى (High)	200 کی گرام یا زائد

LDL كوليسترال

الناسان المالية	LDL كوليسٹرال كى مقدار
تارش	100 ملی گرام ہے
تقريبأنارال	100 = 129 کی گرام
ياۋرلائن باقى	130 سے 159 کی گرام
إِلَى (High)	160 سے 189 کی گرام
بہت یاتی	190 ملی گرام یازائد

HDL كوليسٹرال

المال ا	HDL كوليسٹرال كى مقدار
(low)	40 ملی گرام ہے کم مردوں میں اور 50 ملی گرام عورتوں میں
تاريل	40 سے 60 ملی گرام
إِلَى (High)	60 على گرام يازائد

Triglycrides ٹرائی گلیسرائیڈز

نارش يابائي المساد المس	ٹرائی گلیسرائیڈ کی مقدار
نارى	- 150 ملی گرام ہے کم
ورمیانه	200 ع الحام
إِلَى (High)	200 = 499 کی گرام
يهت بإئى	500 کی گرام یازائد

كياكوليسرال كى اہميت كاكوئى اور پيانہ بھى ہے؟

کولیسٹرال کی سطح کی اہمیت جانے کیلئے ایک اور پیانہ بھی استعمال کیا جا تا ہے اور وہ پیانہ ہے ٹوٹل کولیسٹرال اور اللہ اللہ کا۔ اگر بیتناسب کا۔ اگر بیتناسب 5: 1 ہے کم ہوتو ایسا تناسب ول کے امراض سے بچاؤ کا ضامن سے جھا جا تا ہے۔ بہترین تناسب 1: 3.5 ہے۔ مثلاً اگر ٹوٹل کولیسٹرال 175 ملی گرام ہواور 150 ملی مقاسب ہے۔ بہترین تناسب 1: 3.5 ہے۔ مثلاً اگر ٹوٹل کولیسٹرال 175 ملی گرام ہواور 175 ملی تشریک گرام ہوتو بیتناسب 1: 3.5 (175/50) ہوا۔ بیانتہائی مناسب ہے۔ لیکن اگر ہائی بلڈ پریشر، سگریک نوشی اور شوگر جیسے عوامل موجود ہول تو بیعوامل ول کے امراض کے خطرہ میں خاطر خواہ اضافہ کر دیتے ہیں۔

خون میں کولیسٹرال کے برصنے کی وجوہات کیا ہیں؟

موروثی اثرات بہت اہمیت کے حامل ہیں۔ ہائی کولیسٹرال کیجھ خاندانوں ہیں موجود ہوتا ہے۔

یہاں تک کہ موروثی اثرات کے تحت بچوں اورنو جوانوں ہیں بھی کولیسٹرال کی زیادتی پائی جاتی ہے۔

غذا میں چکنائی کی مقدار کی زیادتی بھی کولیسٹرال کو بڑھادیتی ہے۔ زردی والا انڈہ ہ، مرغن

غذا میں ، تلی ہوئی اشیاء، ناریل ، مغز، گردہ ، کیلجی ، نہاری ، پائے ، گائے کا گوشت چندا یک مثالیس

میں جن کا مسلسل اور کثر ت سے استعمال کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں بڑھادیتا ہے۔ وہ غذا میں

جن میں المعامل کو بڑھا دیا ہے۔ معموصی طور پر

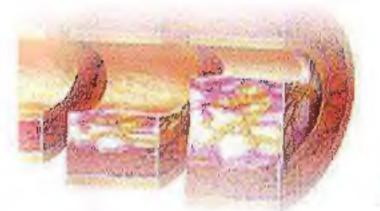
من میں کولیسٹرال کو بڑھا تی ہے۔ الکوکل کا استعمال بھی کولیسٹرال کو بڑھا تا ہے۔

اُن افراد میں جن کی فیملی میں کولیسٹرال بڑھنے کا ربھان ہے۔ الکوکل کا استعمال بھی کولیسٹرال بڑھا تا ہے۔

کامرض، گردوں کامرض، شوگر کامرض وغیرہ کامرض، گردوں کامرض، شوگر کامرض وغیرہ کاموٹا پا، کولیسٹرال کو ہڑھانے کا ایک اہم عضر ہے درزش کی کمی اور سگریٹ نوشی

بانى كوليسترال كى كياعلامات بين؟

عمومی طور پر ہائی کولیسٹرال کی کوئی علامات نہیں ہوئیں۔اسکا پیۃ صرف خون میں کولیسٹرال کی مقدار کیلئے شیب کے کروا کرہی ہوسکتا ہے۔تاہم پچھافراد میں کولیسٹرال آئھوں کے گرد،جلد میں اور جوڑوں پر پیلے پیلے نشانات کی شکل میں جمع ہوجا تا ہے۔ یاور کھنے کی بات بیہ کہ کولیسٹرال آہتہ آہتہ کی سالوں پر محیط عرصے میں خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمتارہتا ہے۔اس کے نتیجہ میں نالیاں نگ اور سخت ہوجاتی ہیں۔خون کی گردش کی مقدار میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے اوراس طریقہ سے مختلف اعضاء کونقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال جمنے سے کیامنفی اثرات ہوتے ہیں؟

خون کی نالیاں تنگ ہونے اورخون کی گردش کم ہونے سے مختلف اعضاء پر مندرجہ ذیل منفی اثر ات مرتب ہوسکتے ہیں:

و ماغ : دماغ کی رگوں میں خون جم سکتا ہے یا نالیاں پھٹنے سے خون بہدسکتا ہے۔اس کے منتیج میں فالج کا اثر ہوجا تا ہے۔ فالج ایک جان لیوا مرض ثابت ہوسکتا ہے۔خون جمنے کاعمل، دل سے دماغ کی طرف جائے والی نالیوں میں بھی ہوسکتا ہے۔اس سے یا تو فالج یا وقتی بیہوش کی علامات ہوسکتی ہیں۔

ول: ول كى شريانيس تنگ ہونے سے:

(Angina) دل کادرد

(Heart Attack) ول كادوره

ارٹ فیلیر (Heart Failure) جیے موذی اثر ات ہو سکتے ہیں۔

ٹانگیں: ٹانگوں کی شریانوں میں تنگی آنے کی صورت میں ٹانگوں میں شدید در دہوسکتا ہے جوخصوصی طور پر چلنے کے وقت ہوتا ہے۔ خون جم جانے کی صورت میں ٹانگ ناکارہ ہوسکتی ہے۔ اور یہاں تک کہ ٹانگ پڑتی ہے۔ دوسری شریانیں: دل دو ماغ اور ٹانگوں کی شریانوں کی طرح باقی اعضاء مثلاً گردے ، آنتیں اور دل سے نکلنے دوسری شریانوں میں بھی وہی کمل یعنی تنگی اور خون کے بہاؤ میں کمی کی وجہ سے ان اعضاء کو نقصان پہنچتا ہے۔



ہائی کولیسٹرال کی شخیص کیسے کی جاتی ہے؟

کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں جاننے کا ایک ہی طریقہ ہے کہ خون کا ٹمیٹ کیا جائے۔ کم از کم 12 گھنے کا فاقہ کرنے کے بعد خون کا نمونہ لیبارٹری میں Lipid Profile کے لئے دیا جاتا ہے۔ اس خون کے نمونہ میں ٹوٹل کولیسٹرال، LDL کولیسٹرول، HDL کولیسٹرال اور ٹرائی گلیسیر ائیڈز کو ناپا جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی زیادتی کے باعث مختلف اعضاء کونقصان کا اندازہ ان اعضاء کے متعلق ٹمیٹ کر کے کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً نبض اور بلڈ پریشر کو ناپا جاتا ہے، دل کیلئے ECG کی جاتی ہے۔ گردوں کے ممل کو جانے کیلئے خون میں یور یا کی مقدارد کیکھی جاتی ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔

دل اورشریانوں کے نقصان سے کیسے بچاجا سکتا ہے؟

ہائی کولیسٹرال دل اورشریانوں کے امراض کی ایک بڑی وجہ ہے۔ پہلا قدم تو یہ ہے کہ اس کا پہند Lipid ہائی کولیسٹرال دل اورشریانوں کے امراض کی ایک بڑی وجہ ہے۔ پہلا قدم تو یہ ہے کہ اس کا پہند بین: Profile کے لئے خون چیک کروا کے لگایا جائے۔اگر بیزیادہ ہے تو مندرجہ ذیل قدم اٹھائے جاسکتے ہیں:

موجود (Saturated Fat) موجود عن المين اوراليي غذا كيل جن مين سيرشده چكنائي (Saturated Fat) موجود ہو مثلاً تھی، کھن، بالائی، پنیر، زردی وغیرہ سے پر ہیز کیاجائے۔ اسکی جگہ پر سبزیاں، فروٹ، مجھی کا گوشت اور زیتون کا تیل استعال کیا جائے۔ <u> رزرش:</u> غذاک احتیاط اورورزش کے ذریعے کولیسٹرال میں کمی آجاتی ہے۔ كموٹا يا: چونكەوٹايا، مائى كوليسٹرال كا باعث بنتا ہے اس كوكنٹرول كرنا جا ہے۔مندرجہ بالا اقدامات سے اس برقابویایا جاسکتا ہے۔ سکریٹ اور تمیا کو کااستعال کم کیاجائے اس نے صوصی طور پر LDL کولیسٹرال کو کم کرنے اور HDL كوليسٹرال كو بردھائے ميں مددملتی ہے۔ ﴿ الكول: الكول كاحدية واستعال جكر ك فعل مين خلل وْالنّا ہے۔ بلدْ يريشر كوبرْها تا ہے اور کولیسٹرال میں اضافہ کرتاہے۔ اس سے پر ہیزر تھیں۔ → خون میں کولیسٹرال کی مقدار کو گاہے بگاہے (3ہے 6 میں) چیک کروائیں۔ ﴿ وَيَا بَطِسَ ہونے کی صورت میں نہ صرف شوگر ہا قاعدگی ہے چیک ہونی جا ہے بلکہ کولیسٹر ال کا چیک ہونا بھی ضروری ہے۔



ان ڈی ایل (HDL) کو کیسے بردھایا جائے اور ایل ڈی ایل (LDL) کو کیسے کم کیا جائے؟

HDL اگر مقررہ حدسے کم ہوتو وزن کنٹرول کرنے، با قاعدگی سے ورزش کرنے اور سگریٹ نوشی کم کرنے بلکہ ترک کرنے سے اس میں اضافہ کرنے میں مدد ملتی ہے۔

ان بی اقد امات سے LDL کو کم کرنے میں مدوملتی ہے۔اسکے علاوہ بہن کا استعال (درمیانہ سائز) یا ایک کیپیول 800 سے 900 ملی گرام خٹک کہن LDL کولیسٹرول کو 7 سے 9 فیصد کم کرسکتا ہے۔

می کا استعال اور تازہ سبزیوں اور پھلوں کا استعال LDL کو کم کرنے میں موثر ہے۔ مکھن، گلی ، بالائی ، پیر سے ہرممکن پر ہیز بھی بہت مدد دیت ہے۔ بڑے کا گوشت اور چر بی والا بکرے کا گوشت سے پر ہیز کرنی عیاجے۔ مریض اکثر دودھ کے بارے میں سوال کرتے ہیں تو اس کا جواب سے ہے کہ دودھ یا دودھ سے بنی ہوئی اشیاء جن میں 2 فیصد سے کم چکنا ہے ہوتو استعال کرنے میں کوئی مضا لقہ نہیں۔ چکنائی کم ہونے کے علاوہ دودھ میں کیائی م اور پروٹین جسم اور ہڈیوں کی صحت کیلئے بہت مفید ہے۔

غذامیں تبدیلی لانے سے اوروزن کم کرنے سے LDL پر کتنااثر پر تا ہے؟ غذامیں مندرجہ ذیل تبدیلیوں سے LDL کم ہونے کا اندازہ پچھاسطر ج سے ب

THE LELDL		i.e.i.di.e.i.e.i.ii.e.i.e.i.e.i.e.i.e
8 ــــ 10 فيصد	روزانہ کلوریز کا 7 فیصد تک کمی کرنے ہے	سيرشده ڪِئائي
3 5 فيصد	روزان 200می گرام بااس سے کم استعمال کرنے سے	غذامين كوليسشرال
3 سے 5 فیصد	روزانہ5 ہے10 گرام کااضافہ	محلول ہونے والا فائبر
5 8 فيصد	10 یاؤنڈ (4.5) کلوگرام کمی کرنے سے	وزن

ان سب اقد امات کومل میں لاکر LDL میں 20سے 30 فیصد کی لائی جاسکتی ہے جوانتہائی مفید ہے اور دل کی صحت کو برقر ارر کھ سکتی ہے۔

كياادويات سے بھي كوليسٹرال كم كياجاسكتا ہے؟

اگر مندرجه بالااحتیاطی تدابیرے کولیسٹرال مقررہ حدتک نہیں آتا تو پھر کولیسٹرال کم کرنے والی ادویات استعمال کرنی پڑتی ہیں۔کولیسٹرال کو کم کرنے والی ادویات کی کٹی قشمیں اور گروپ ہیں:

- (Statins) سٹینر (Statins)
- (Fibrates) فَا يَبريشُ (٢

- (Niacin) نيكوثنيك ايستر (Nicotinic Acid) ياناياس (۳
 - (Ezitamibe) ايزياماك (۴
 - (Bile Acid Resins) باكل ايسترريزز (۵

ویے تو ساری اقسام استعال ہوتی ہیں لیکن سب سے زیادہ استعال Statins اور Ezitamibe کا جس بہت کم ہیں۔ انکے ہوتا ہے۔ اسلئے کہ یہ موثر بھی ہیں اور انکے ذیلی اثر ات (Side effects) بھی بہت کم ہیں۔ انکے استعال سے ٹوٹل کو لیسٹر ال کو 20 سے 60 فیصد تک کم کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح سے ٹرائی فیصد کی لائی جا سکتی ہے۔ اس طرح سے ٹرائی فیصد کی لائی جا سکتی ہے۔ اس طرح سے ٹرائی گلیسر ائیڈ زمیں 10 سے 35 فیصد تک کی کی جا سکتی ہے۔ عمومی طور پر یہ اور یات کافی محفوظ ہیں لیکن لوگوں کی بہت کم تعداد میں جگر پر معمولی اثر ہوسکتا ہے اور پھوں کا در داور کچھا و تنگ کر سکتا ہے بیذ پلی اثر ات کا احتمال ان اور یا ہے کہ بڑی خوراک والی گولیاں استعال کرنے سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے ان اثر ات کو جائے گا ہے بگا ہے خون کا ٹیسٹ جگر کے مل کے بارے میں ہونا چا ہے۔

نے مشہدے کے مطابق Statins کا استعال کم عرصے تک تجویز کیا جاتا ہے، خصوصی طور پران افراد میں جن میں دل کا عارضہ لائق ہو چکا ہو۔ وہ اسلئے کہ ان ادویات سے کولیسٹرال کم ہونے کے علاوہ دل اور دل کی شریا نوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی دل کی شریا نوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی جہیں آ ہستہ آ ہستہ کم ہوجاتی ہیں اور شریا نوں کی سب سے اندروالی تہہ جسے اینڈ و سیلیم (Endothelium) کہتے ہیں ، اسکافعل بہتر ہوتا جاتا ہے۔



كيا بچول ميں بھي كوليسٹرال بروسكتا ہے؟

جی ہاں! وہ بیج جن کے والدین یا گرینڈ والدین میں کولیسٹرال کی زیادتی ہے یا دل کے امراض خصوصی طور پر 55سال کی عمر سے پہلے موجو در ہے ہوں تو ان بیجوں میں کولیسٹرال کی مقدار خون میں ضرور چیک کروانی چاہئے۔ اسی طرح سے وہ بیچ جوموٹا پے کی طرف مائل ہیں۔ ان میں کولیسٹرال چیک ہونا چاہئے۔ آجکل کا مشاہدہ یہ ہے کہ بیجوں میں موٹا پابڑھ رہاہے۔ اسکی بنیا دی وجہ کھیل کو دکا نقدان ، برگراور کولا والی خوراک ، ٹی وی اور کم بیوٹر کے سامنے زیادہ وقت گذار نا ہیں۔ ان بیجوں میں سیر شدہ چکنائی کا استعال کم کر کے اور کھیل کو دک ترغیب دے کرکولیسٹرال کی سطح کو کم کیا جاسکتا ہے اور انکو صحت مندنو جوان بنے میں مدددی جاسکتی ہے۔

عام طور پراستعال کی جانے والی غذاؤں میں جکنائی کی مقدار کیا ہے؟

(Unsaturated		ايرنده ميال (١٠)	
(2) よるしま	(2)4.	(SaturatedFat)	
5	30	65	مکصن ، کریم
6	48	46	گائے کا گوشت
28	39	33	مرغی کا گوشت
40	31	29	مجيهلي
2	6	92	نار بل کا تیل
2	12	86	پام آئل
9	76	15	زیتون کا تیل
32	48	20	مونگ کھلی کا تیل
60	24	16	سويا بين آئيل
61	26	13	کارن آئل
67	22	11	سورج مکھی کا تیل
68	21	10	كنولا كانتيل

تعاون كوليسترال اويرنس سوسركي



پاکستانی تھی اور پکانے کے تیل میں چکنائی کی مقدار کیا ہے؟ چند منتخب شدہ تھی اور تیاوں کی تفصیل اس طرح کی ہے:

Unsaturated Fati					
	لاگر چمال ۱۲۱	1. 2 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1		(Samurated Fat)	
3 فیصد ہے کم	95.5	61	19.6	14.9	كسان من فلا در آئل
3 فيصد سے كم	94.9	58.8	20.9	15.2	نیوٹری سویا بین آئل
3 فيمدسيم	87	2.3	22.6	62.1	ملك پيك خالص گھی
27	90.8	8.7	46.9	35.2	ڈ الڈاو جنیل کھی
3 فیصد سے کم	92.2	9.8	38.9	47.5	ناياب بناتيتي
Martin 1997		9.3	37	49.3	بإم آئل

نغاون. كوليسترال اورنس سوسائح

عام طور پراستعال ہونے والی غذاؤں میں کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

		Tillian iki ka
2000_سے ڈاکد	3.5	مغز
555	3.5	چکن کی کیجی
375	3.5	835
300	3,5	گائے کی چیجی
252	1 عدو	انڈ ہے کی زردی
150	3.5	جميكا
100	3.5	کریب
85	3.5	لويسٹر
84	3.5	1.5
70	3.5	" کچھڑ ہے کا گوشت
67	3.5	مرغ (بریث)
65	3,5	گائے کا گوشت
40	<u></u> 1	آئس کریم
35	1 يزا پچ	مكيص
14	1 کپ	دوده (فل فيك)
2	1 کپ	دوده (کم)
0	1 براچي	مار چرین

تعاون : كوليسشرال اوبرنس سوسائني

عام ملنے والی فاسٹ فوڈ کی کمپوزیشن کیا ہے؟

	(ALTOUS		ارتی(کررہ)	ورين (آلريم))	
					برگرشیف
35	34	23	542	186	بگشیف
24	17	14	304	104	\$1.72
24	26	24	435	145	ذبل چ <u>ز</u> برگر
25	9	3	187	68	فریخ فرائز
39	37	29	600	252	سپرشیف
47	11	11	326	305	فيک
					JUS1.
29	13	17	305		\$1.77
51	32	29	606		واي
28	10	3	214		فرائج فرائيز
50	11	1	332		ونيلاشيك
23	17	11	291		باٹ ڈاگ
					ميكذانكة
26	20	18	352	132	ایگ مفن
39	31	26	541	187	بگامیک
31	13	16	306	114	\$1.77

تعاون: كوليسثرال اوريس سوس كل

34	23	15	402	131	فش برگر
26	11	3	211	69	فرنج فرائيز
33	21	26	418	164	كواثر پاؤنڈر
34	29	31	518	193	كواثر باؤنثه بمع چيز
31	19	2	300	91	ايپل يائی
52	8	10	323	289	ونيلاهيك
			ينوي)	در کرس <i>ی انھی</i> ن اور	پیزایث (تھن ا
73/51	20/19	38/29	620/490		بيف والاپيزا
71/54	14/15	34/25	560/450		چيز والا پيزا
74/45	22/17	36/23	640/430		بإياروني والابيزا
74/51	22/21	36/27	640/510		شير يم
					کےابیہ
56	46	52	830	425	اور یجنل ریسی ڈنر
63	54	52	950	437	ا یکسٹرا کریسی ڈنر
2	8	14	136	54	ڈ رم سٹک
8	15	19	241	82	پیلی
12	19	20	276	97	تقائی
4	10	11	151	45	رنگ
59	116	152	1892	652	9 يس

نتعاون: كوليسشرال اورنس سوسائتي

یکنے والی ہر دلعزیز ڈشوں کے اجزاء اور ان میں چکنائی 1 کولیسٹرال کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟ مقدار کتنی ہوتی ہے؟ مناب ہولی ہوتی ہوتی ہے؟

چندایک مثالیس مندرجه ذیل بین:

يمول کو، کی

اجر اء اور مقد ار	چھول گوبھی:	ایک پاوئڈ	مرچ پاؤ ڈر:	1/2 جي
	ىلدى:	1/4 پچ	ادرك بپياهوا:	£3+2
	كشي موع تماثر:	1/3 کپ	سنرمرچيس کي:	1 عدد
	تمك:	1/4 سے آدھا چچہ	دېي کم چکنانی:	ايك برا چي
	تيل:	E 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	گرم مصالحہ:	1/2 پيچ
چکنائی	لپوري و څ	ش میں	ایک حصہ میں	(1/4)
ڻوڻل ڪينا ئي	26.7	و گرام	3 7	ا گرام

ایک صدران (۱۱۹۱)	پر ۱۵ د ۱۵ س	O Cong
6.7 گرام	26.7 گرام	تُوثُل چَکنانی
1 گرام	3.9 گرام	سيرشده ڪِئائي
0.5 گرام	2 ملی گرام	كوليسترال
98	. 392	انرجی (کلوریز)



اجزاءاورمقدار

£= _ 1,2	تيل:	3/4 پاؤنٹر	آلو:
<i>\$</i> 21/2	يياز كے نتج:	آ دھا کپ	پیاز کثا ہوا:
\$71/4	ىلدى:	دوسے تین	ثاب <i>ت مرچی</i> ں:

سبزمرج کثی ہوئی: ایک عدو	ٹماٹر کٹے ہوئے: 1/3 کپ	
سلاد کے ہے گئے ہوئے: 3 عدو	نمك: 1/2 پچير	
ايك حصديش (1/4)	پوري ڏش پي	تِجِمَا تَى
5.8 گرام	23.2 گرام	تومل پچکنانی
0.7 گرام	2.7 گرام	سيرشده چكناني
0	0	كوليسشرال
130	519	انر جي (کلوريز)
		for the state of t
		JIJE
آلو: 1/2 ياؤنڈ	بىنگىن: 3/4 پاؤنڈ	اجر اءاور مقدار
كتر ابوا پياز: 1/3 كپ	تيل: دو برائے چھچے	

		And the state of t
آلو: 1/2 ياؤنڈ	بىنگىن: 3/4 يا ۇنىژ	اجر اءاور مقدار
کتر ابوا پیاز: 1/3 کپ	تیل: دوبرٹ <u>ے پیچ</u> ے	
يبا ہوا دھنیا: 1/2 چمچیہ	ميتھي دانا: 1/2 چيچه	
لېس: 5-4 <i>ت</i> يال	ادرك بيها بهوا: 1 چيجير	
بلدى: 1/4 جي	مرچ کیلی ہوئی: 1/2 پچپر	
وہی: ایک برا چھیے	نمك: حسب ذا نقته	
ليمول کا جوس: 1 برزا چمچيه	ثما ٹرکٹا ہوا: 1/3 کپ	
ایک حصہ شل (1/4)	لورى دش ميں	چکنائی
6.2 گرام	24.8 گرام	ٹوٹل چکنائی
0.8 گرام	3.3 گرام	سيرشده چكنائی
0.5 کی گرام	2 کی گرام	كوليسشرال
124	496	انر جی (کلوریز)

مسالحها

اجراء اورمقدار

ا ایک برا چیچه دی: ایک برا چیچه لیمون کارس: 2 چیچه مرج پاوگور: 1/4 چیچه مرج پاوگور: 1/4 چیچه مچهلی کئی ہموئی: 10 اونس اورک کہسن پیسٹ: ایک چیچیہ کہسن پیاہوا: 1/4 چیچیہ کالی مررج اور نمک: حسب ڈاکفنہ ہلدی: ایک چنگی

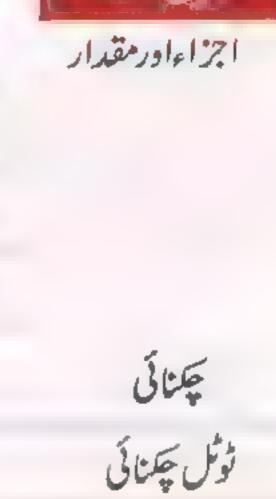
ایک حصہ پیں 1/2
6.6 گرام
0.9 گرام
53 کی گرام
153

يوري وش ميں	چکنائی
13.2 گرام	تُوثُل جَيَلنا في
1.8 گرام	سيرشده چكنانی
106 کی گرام	كوليسشرال
307	انر جی (کلوریز)

کٹا ہوا پیاز: 1/3 کپ
سبزمرج: ایک عدد
گرم معالح: 1/4 - 1/2 چچ
نمك: 1/2 پچير
ایک حصہ میں 1/2

4.25 گرام

چكن بريست: 6x2 اوٽس
ادركهس پیسٹ: دو تامي ح
و ہی: ایک بڑا چمچیہ
ليمن جوس: دو پر جميح
پوري ڏش ميں
8.5 گرام



1.4 گرام
55 کی گرام
168

2.8 گرام
110 ملی گرام
336

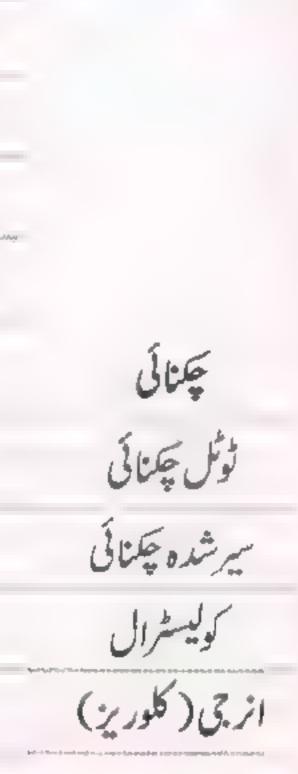
سيرشده ڪينائي
كوليسترال
انرجی (کلوریز)

اجراءاورمقدار

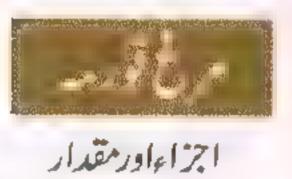
ىپاہوا پياز: 1/2 كپ
ادرك بهن يبيث: ايك براجي
يسى بوئى مرخ: 1/2 سے ایک چیچه
سبزمرج: ایک باد وعد د
ليمن جوس: دو يوجي چ
ایک حصدیس (1/4)
8.1 گرام
1.7 گرام
48 گرام

231

چکن بریسٹ: ایک پاؤنڈ ٹماٹر: 4اوٹس نمک: ایک جمچیہ
manufacture de la constant de la con
چے: 1/3: کے
تازه ادرک: ایک چمچیه
پوري وش ميں
راح 32.4
6.6 گرام
194 کی گرام
924



مرچ پاوُ ڈر:1 چمچ گرم مصالحہ: 1/2 چمچپہ چىكن بريست: 1 پاؤند سپامواد صنيا: 1 چمچپه



69 کی گرام	
239	

277 لي كرام 958

كوكيسشرال ازجی (کلوریز)



خر بوزه: 6اوٽس سيب: 4اونس مرچ ياوُ ڈر: ايک چنگي مصنوعی چینی: 2 سے 3 ہجیے ليمن جوس: دو

اجزاءاورمقدار فيدوالاامردو 6اوس ناشياتي: 4 اونس ركتو: 4اونس ممك: أيك چنگى اورنځ جوس: ∠²,2-3

ایک حصہ میں (1/4) چينائي يوري ڏش ميں 1.3 گرام 0.3 گرام توثل چکنائی سیرشده چکٹائی کولیسٹرال انرجی (کلوریز) 53 210

پانی:1/2سے 2 کپ نمک:ایک چٹکی

اجراء اور مقدار لوفید دہی: 1/2 کپ مصنوعی چینی: 2 سے 3 جیجے

اورک لبسن پیسٹ: ایک چمچیہ کتابہوا پیاڑ: 2/3 کپ کتابہوا پیاڑ: 2/3 کپ وہی: دو برٹر سے چمچیے	نمک: 1 چمچ آئل: دوبرٹے چمچے الا پیچی: 3 سے 4 عدد	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري وش ميں	چنائی
6.7 گرام	26.9 گرام	تُومُل چَينا ئي
0.9 گرام	6 گرام سے زیادہ	سيرشده يجئناني
0	0	كوليسشرال
106	525	انر جي (کلوريز)
بكريكا گوشت: 3/4 يا وُنڈ	يھول گوڄھي: ايک ياؤنڈ	اجزاء اورمقدار
کثابواپیاز: 1/2 کپ	۳ ال: دوچیچ	
مرچ پاو دُر: 1/2 چچپه	ادركهمن پییث: دو چیچ	
نمک: ایک چیچه	بلدى: 1/4 چچ	
گرم معمالی: 1/2 پچچ	فما تركثا بوا: 1/3 كپ	
	سبزمرج: 1عدد	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري ڏش سي	چنائی
14.3 گرام	57.3 گرام	ٹوٹل چکنائی
4.6 گرام	18.3 گرام	سيرشده چكناني

ایک حصہ میں 1/2	لورى دش ميں	چنانی
1.6 گرام	3.2 گرام	تونل چکنائی
1 گرام	2 گرام	سيرشده چكناني
8 ملي گرام	16 کی گرام	كوليسشرال
112	224	انر جي (کلوريز)

بانى كوليسرال كےعلاج ميں غذا كے اجزاء كاكيا تناسب مونا جا ہے؟

£=30%	£=30%	ٽونل ڪِئنائي
نے یا برقر ارر کھنے کے مطابق	مناسب وزن کوحاصل کر_	توثل كلوريز
£_7%	10 فیصد ہے کم	سيرشده چکنانی
10% تک	10% تك	پولی انسیجو ریٹڈ جکنائی
10 ــــ 15 فيصد	10 ہے 15 فیصد	مونو انسيچو رينان ڪيئنائي
50 ــــــ 60 فيصد	50 ہے 60 فیصد	نشاسته
200 ملی گرام روزانہ ہے کم	300 ملى گرام روزاندسے كم	كوليسشرال

تغاون. كوليسترال اوبرلس سوسائتي

كوليسٹرال كےكنٹرول ميں غذا كے بارے ميں عموى بدايات كيابيں؟

*	مناسب مقدار میں	اجازت	
مکصن، ناریل کا تیل، پام ایکل، مارجرین، جن میں پولی انسچو ریطاد فید ندہوں	تیل اور مارجرین جس میں ہائی یولی انسیجو ریٹاڈ ہوں مثلاً مثلاً من فلا ور ، کارن ، سویا، زینون کا تیل وغیرہ فیرہ	تمام چکنائیاں محدود کریں	چنائیاں
نظرآنے والی چکنائی والا گوشت، برٹے گوشت کی ساسج اور پیش	مم چکنائی والاگائے کا گوشت بم چکمائی قیمه	چکن،ٹر کی، پچھڑ ہے کا گوشت،پرندوں کا گوشت	گوشت
فل کریم دوده، کنٹریسنڈ دوده، کریم، ملائی، فل کریم پنیراوردہی	سیمی سکمڈ دودھ، آدھی چکنائی والا پنیر	سکمڈ دودھ، کم چکنا پنیر، انڈے کی سفیدی، کم چکنائی والی دہی	انٹرے اور ڈیری
سنگی میں تلی ہوئی مجھلی اور غیر موزوں تیل موزوں تیل	موزوں تیل میں تلی ہوئی محصلی شیافش مچھلی شیافش	ساری سفید گوشت والی محصلیاں	مجيطلي
چېس اور آلوجو بناسپتی اور گھی سے بنے ہوں۔ آلوکے کرسپ ، ناریل ، پیسٹری، کراساں ، چیزوالے بسکٹ	چېس اور روست آلوجو موزوں تیل میں بنے ہوں موزوں کی میں بنے ہوں	تازه اورفروزن سبزیان، تازه فروث، بغیر چینی والاش فروک، ڈرائی فروٹ	کھل اور سپریاں

منع	متاسب مقدار میں	اجازت	
ناریل، پیشری، کراسان، چیزوالے بسکٹ چیزوالے بسکٹ	سفیدآ ٹا،سفیدڈ بل روٹی، چینی والے ناشتہ کرنے کیلئے سیریل،سفید جاول، ہلکی چینی والے بسکٹ	بادام، اخروث، بھوسی والا آثا، ڈبل روٹی ، فل گرین والاسیریل، دلید، سویٹ کارن	نیش اور سیریل
	کیک، پیسٹری، پڈنگ، کم چکنائی والی آئس کریم، گھر میں سے ہوئے اسٹیک جن میں چکنائی کم ڈالی ہو	سم چنائی والی پڑ نگ، تم چکنائی والی وہی	وينه المارية
ڈیری آئس کریم ، آئرش کافی ، فل کریم جاکلیٹ ڈرنگ ، کریم سوپ	شوگروالی کولا ڈرنگ، کم چکنائی والی سالٹ ڈرنگ، کم چکنائی والی جاکلیٹ ڈرنگ چکنائی والی جاکلیٹ ڈرنگ	جائے، کافی کم چکنائی والے دودھ کیساتھ،منرل واٹر	مشروبات
سگھی میں بنی مشائیاں، کریم سوپ، ناریل سے بنی مشائیاں، بٹرسکارچ، ثافی	چشنی ،جیم ، مار مالیڈ ،شہد، مونگ بھلی ، بٹر ،گلوز ،فرکٹوز مونگ بھلی ، بٹر ،گلوز ،فرکٹوز	چینی کے بغیر سوئٹڑ، اسپارٹیم سوئٹڑ	مضائیاں
کریم پاکریم چیزوالی ڈریننگ	مچھلی اور گوشت کی پییٹ، فریخ ڈریینک عمومی استعال مونے والی سلاد کریم ہسویا ساس	ہرب،مصالحے،مسٹرڈ،مرکہ، کم بچکنائی والی ڈریٹنگ، سلادکریم اور کم بچکنائی والی میونیز	مصالح

THE THE PROPERTY OF THE PROPER

0

كوليسشرال كى تاريخى اہميت كيا ہے؟

19 ویں صدی میں ہی خون کی نالیاں موئی ہونے کاعمل کو نالیوں کے بند ہونے کی وجہ کے طور پر شناخت

کرلیا گیا تھا۔ 1910 میں اڈ الف ونڈ اس نے بیٹا بت کیا کہ نالیوں میں موٹا پے کے عمل میں عام نالیوں

کنسبت 6 گنازیادہ کولیسٹرال پایا جاتا ہے۔ 1930 میں کولیسٹرال کی خون میں زیادتی کی وجہ سے دل

کے دورے کے بارے میں مشاہدات شروع ہوئے اور 1950 میں بیر حقیقت معلوم ہوئی کہ

HDL کولیسٹرال کی زیادہ مقدار سے دل کی شریانوں میں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے اور اسکے ساتھ ساتھ کولیسٹرال میں کمی کی اہمیت کا اندازہ ہونے لگا۔ مشہور زمانہ فریمنگم اسٹڈی سے بیہ بات مسلم ہوگئی کہ

کولیسٹرال کی زیادتی دل کی شریانوں کی رکاوٹ کا ایک بہت بڑا خطرہ ہے۔ 1950 اور 1960 کی دہائیوں کے بعد اس مسلم حقیقت کے زیادہ شواہد میسر آنے گئے۔

放 · 序 ·

وعا كاطالب تلة رياش معود (164 16 421 421 0333)

riazmasud2k@gmail.com

كوليسٹرال كى مناسب مقدارجىم میں خلیوں کے معمول کے کام کیلئے بہت مفید ہے۔ تاہم اگر بیمقدار نارمل سے بڑھ جائے تو آہتہ آہتہ بیخون کی شریانوں کو موٹا کردیتی ہے۔اس سےخون کی گردش کم ہوجاتی ہے اور ہمارے اعضاء مثلًا ول ، د ماغ اور اہم شریانوں کو نقصان بہنچتا ہے۔ اس سے فالح ، ول کا درو، ول كادوره، ہارٹ فيلئر جيسے امراض جنم ليتے ہیں۔اس كے علاوہ ٹانگوں كی شريانوں میں خون کی تھی سے ٹانگوں کی در داور ٹانگیں ناکارہ ہونے کا خدشہ ہوتا ہے ہمیں جاہے کہ خون میں کولیسٹرال کی مقدار کا پہتہ چلا کیں اور اگر بیمقدار زیادہ ہوتو معالج کی ہدایت کے مطابق غذا میں احتیاط، ورزش اور ادویات کے ذریعے کولیسٹرال کو نارمل حدیمیں لاكرابين اعضا كومحفوظ رهيس

معلوماتی کتابچه (Roll بنانے والے إدارے بلنن فار ماکے تعاون سے مفادِ عامد میں شائع بمیا تمیا ہے۔



Working Towards a Healthy Future...

Hilton Pharma (Pvt.) Ltd.